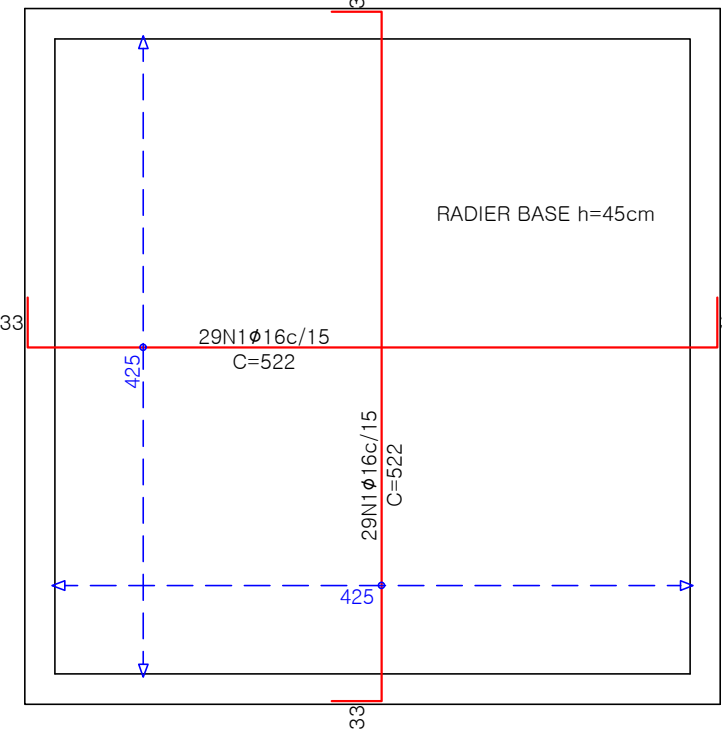
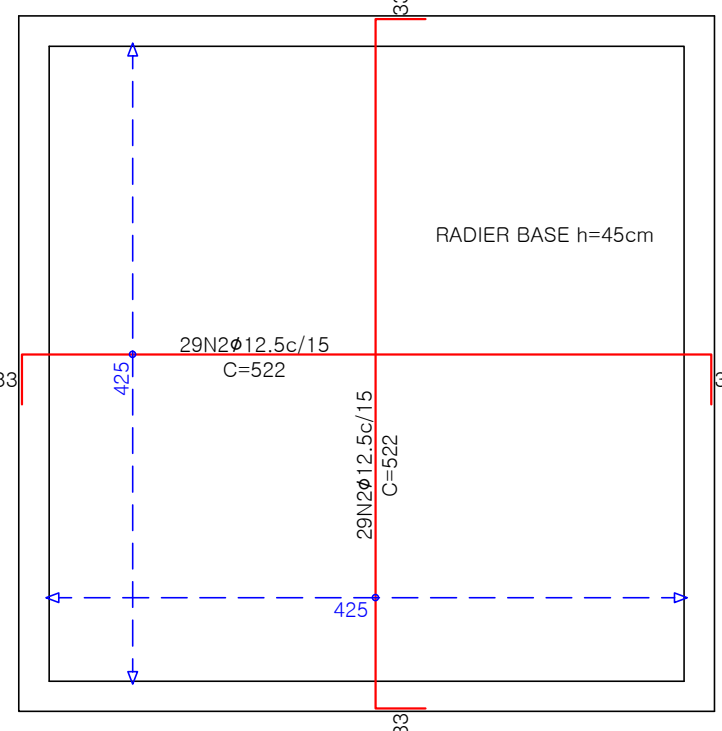


FORMA DO RADER BASE
Esc.: 1/50
Vol. de concreto (C-25) = 9,95m³
Área de forma = 27,60m²

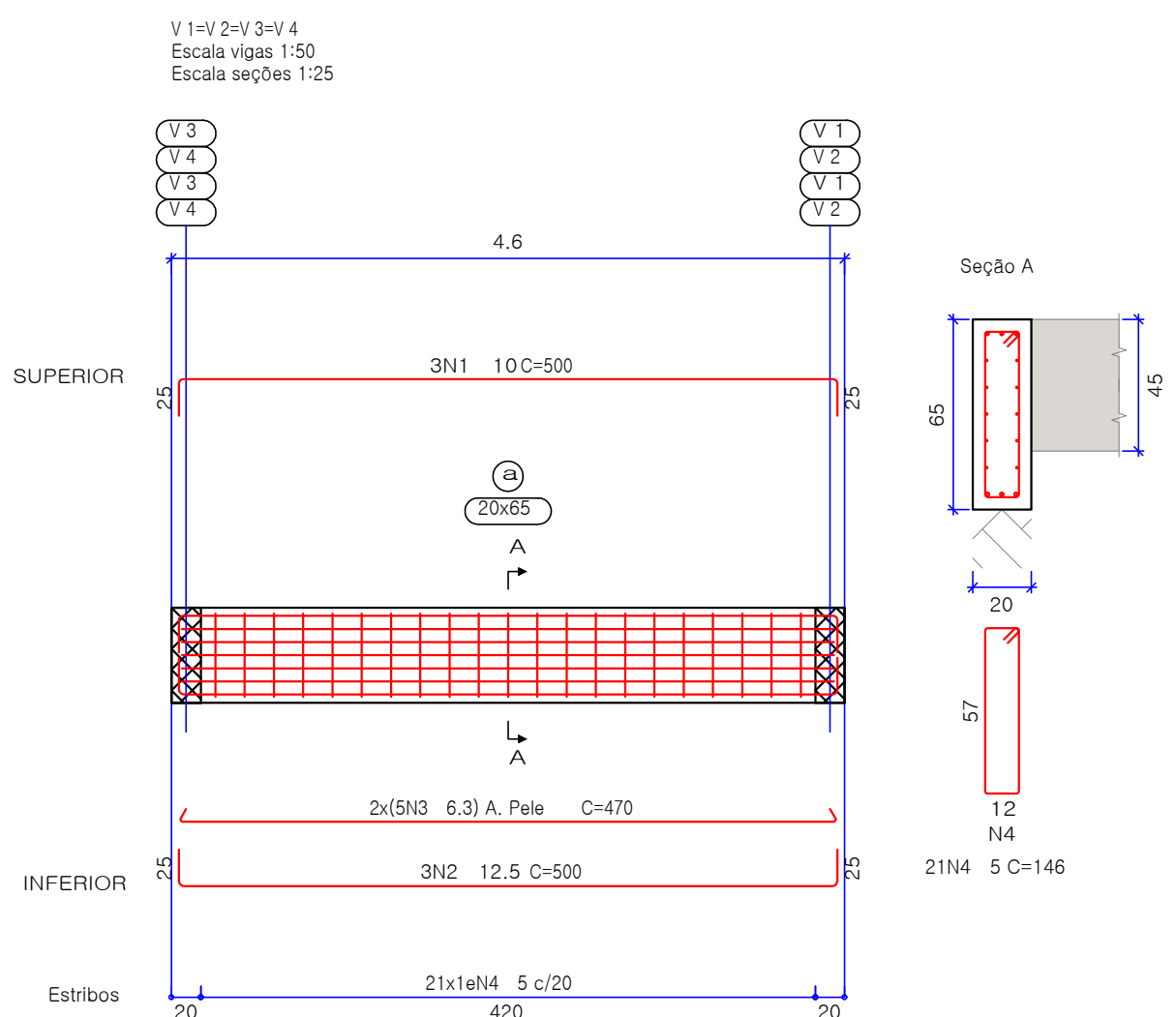
Elemento	Pos.	Diam.	Cx	DoB (cm)	Reta (cm)	DoB (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
ARMADURA INFERIOR POSITIVA	1	18	58	33	458	33	522	30276	477,8
ARMADURA SUPERIOR NEGATIVA	2	12,5	58	33	458	33	522	10278	291,8
Total+10%:									569,6
Total+10%:									320,8
Total:									890,4



ARMAÇÃO POSITIVA (INFERIOR) RADER BASE
Esc.: 1/50



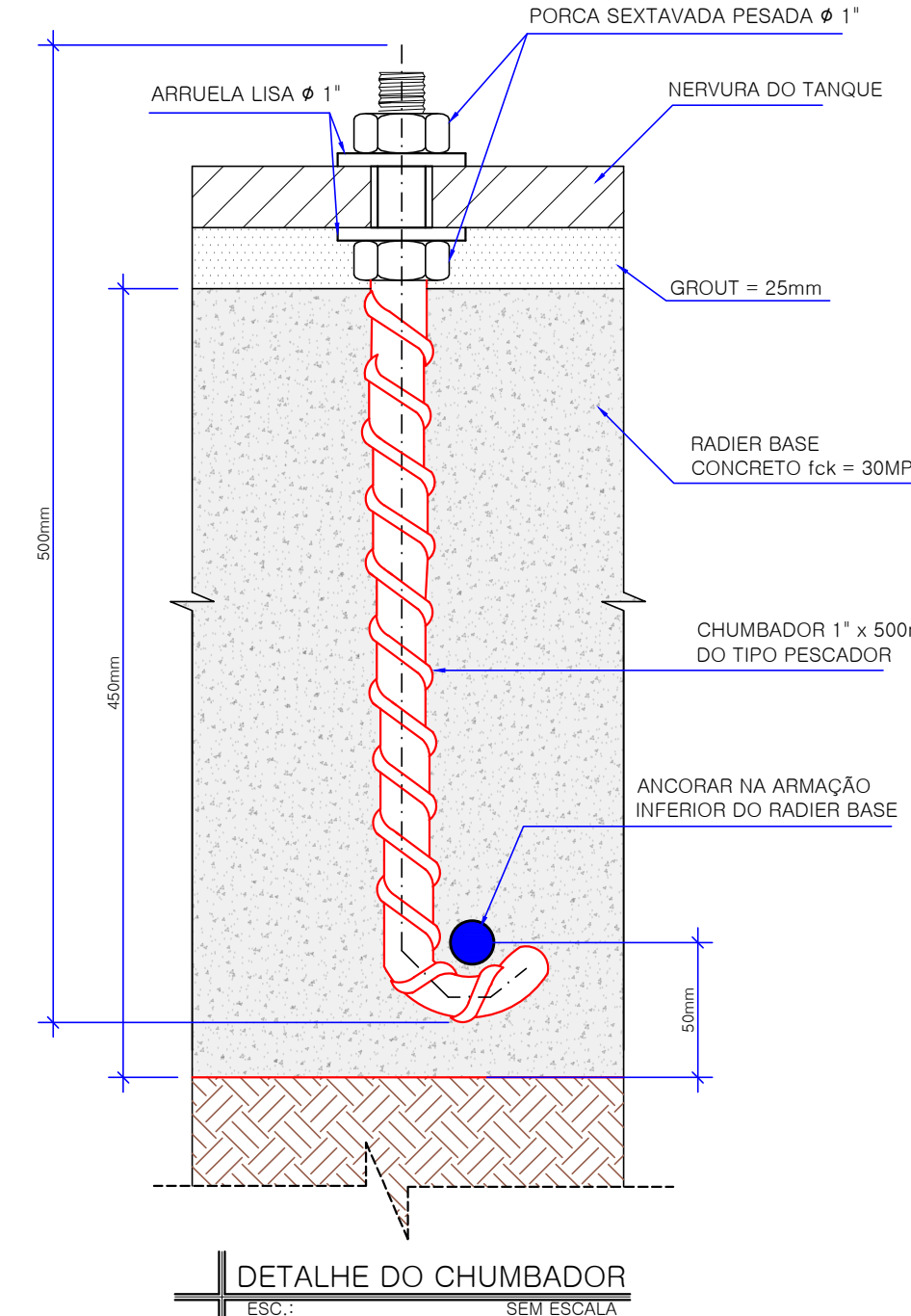
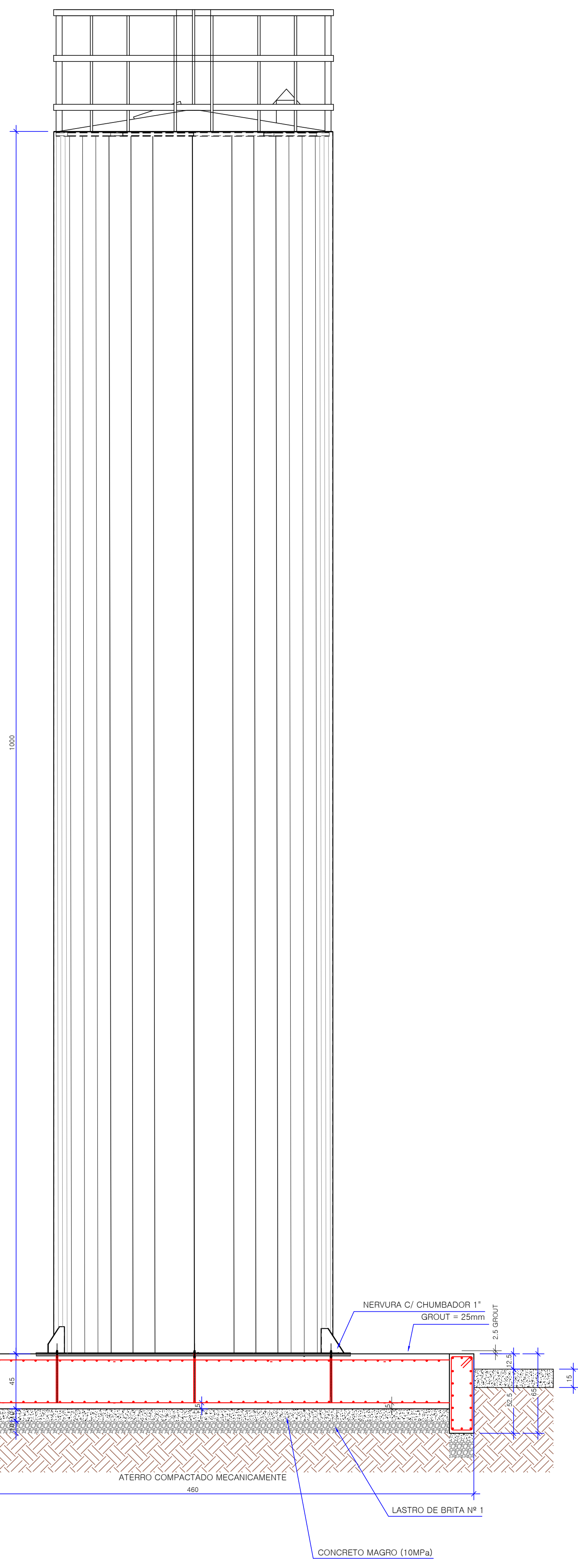
ARMAÇÃO NEGATIVA (SUPERIOR) RADER BASE
Esc.: 1/50



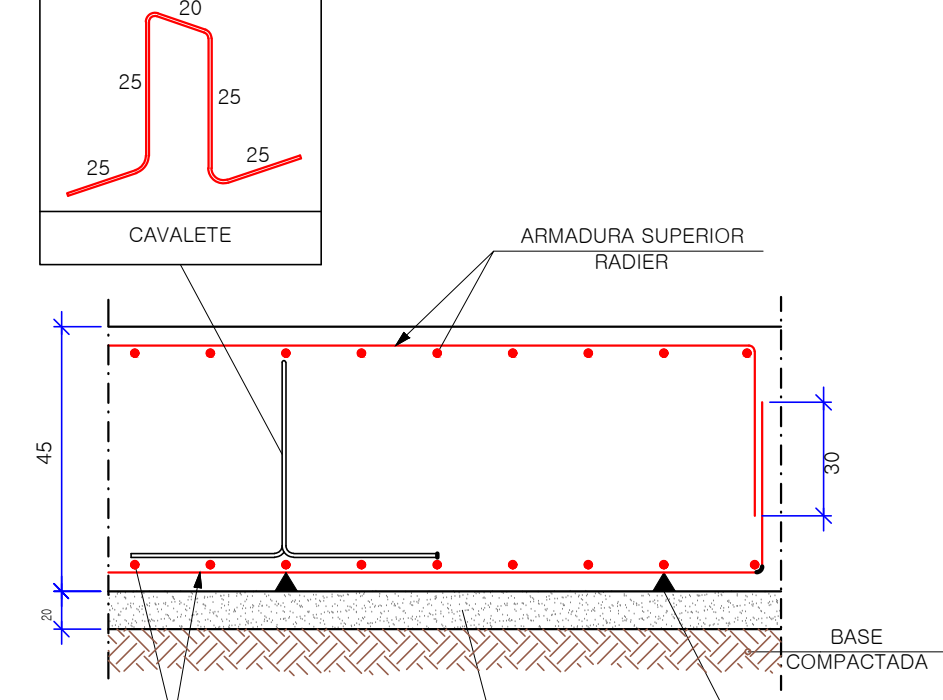
ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDO
Esc.: 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Cx	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1x1 2x1 3x1 4	1	10	1	10	500	1500	9,2	
	2	12,5	1	10	500	1500	14,4	
	3	6,3	1	10	470	4700	11,5	
	4	5	2	10	148	3066		4,8
Total+10%:							38,8	5,3
(ad): 154,4							21,2	
5:							0,0	21,2
6:							59,4	0,0
10:							40,4	0,0
12,5							63,8	0,0
Total:							154,4	21,2

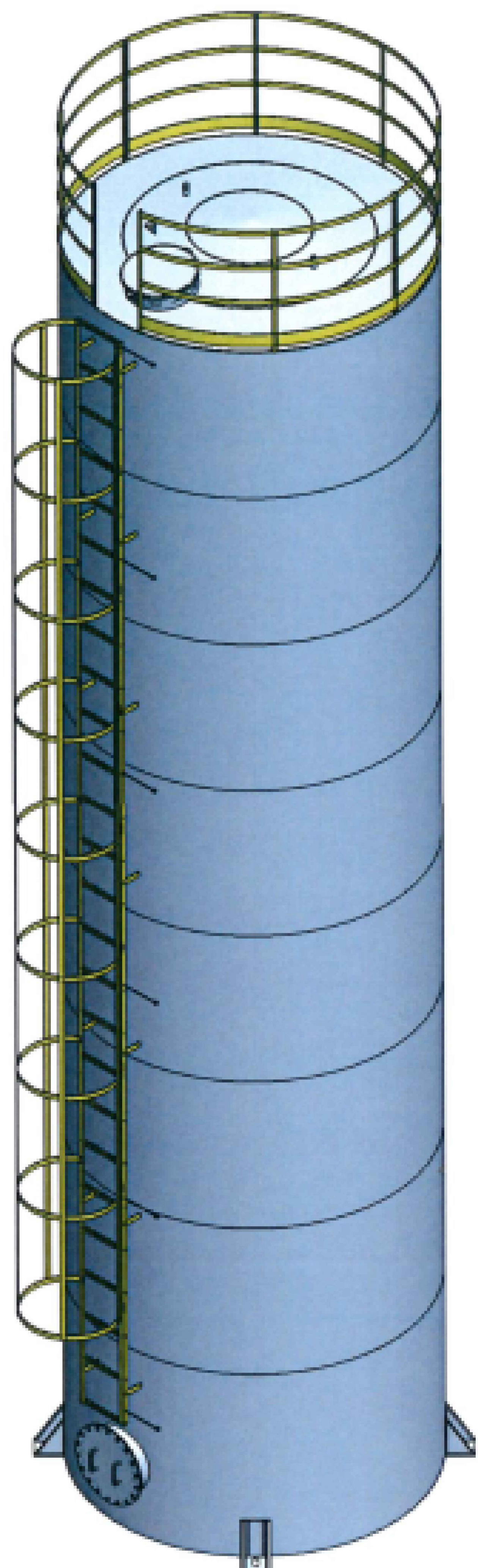
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	6,3	188,0	5,1
	10	60,0	4,1
	12,5	60,0	64
CA-60	5	122,6	2,1
Total			177



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.
01	CHUMBADOR Ø 1"x500mm	ASTM A-193-B7	4un.
02	PORCA SEXTAVADA PESADA Ø 1"	ASTM A-194-2H	8un.
03	ARRUELA LISA Ø 1"	ASTM A-307	8un.



DETALHE DO POSICIONAMENTO DA ARMADURA DO RADER BASE
Esc.: SEM ESCALA



NOTAS DE PROJETO	
01	CONCRETO C30 (fck = 30 MPa)
02	ACOS CA-50 fyk = 500 MPa (5000 kgf/cm²) / CA-60 fyk = 600 MPa (6000 kgf/cm²).
03	CONFIRMAR AS COTAS NO LOCAL: COTAS EM cm.
04	CONCRETO ADENSADO MECANICAMENTE, SEGUNDO AS NORMAS DA ABNT.
05	A RETIRADA DAS FÓRMAS E CIMBRAMENTOS DEVERÁ OBEDECER OS REQUISITOS DAS NORMAS DA ABNT.
06	TODAS AS ETAPAS CONSTRUTIVAS, BEM COMO OS CRITÉRIOS DE MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO, DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT REFERENTES AO CONCRETO ARMADO.
07	TODAS AS MEDIDAS E CARGAS DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" POR ENGENHEIRO.
08	SUMP (12 ± 2) - FATOR ÁGUA/CEMENTO 0,53 A 0,56, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO IGUAL A 400 kg/m³. EXSUDAÇÃO IGUAL A 1%, TEOR DE AR INCORPORADO IGUAL A 4,5%, ÍNDICE DE PEGUE IGUAL A 3 HORAS.
09	UTILIZAR PASTILHA PLÁSTICA OU DE ARGAMASSA PARA ASSEGURAR O COBRIMENTO MÍNIMO DA FERRAGEM DOS RADER DE FUNDAÇÃO 5,0 cm.
10	NA BASE DO RADER E NOS FUNDOS DAS VIGAS DE BORDO, EXECUTAR UM LASTRO DE BRITA Nº 1 DE NO MÍNIMO 10cm SOB UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 10cm (CLASSE C10 / fck = 10 MPa), PARA POSTERIORMENTE POSICIONAR A ARMADURA.
11	PROJETO FUNDAÇÃO DIMENSIONADO SEM RELATÓRIO DE SONDAGEM / A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO MÍNIMA DEVERÁ SER DE 1,5kgf/cm²
12	EM CASO DE DUVIDAS ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL

REFERÊNCIAS NORMATIVAS	
A	NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
B	NBR 14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
N	NBR 12655:2006 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
T	NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
	NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
	NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA
01	Conforme solicitação do cliente	Eng.º Victor Ramos Padilha CREA MG: 182.292/0 - CREA SP: 50703292/01	01/07/20
02	Entrega para o Cliente	Eng.º Victor Ramos Padilha CREA MG: 182.292/0 - CREA SP: 50703292/01	02/08/20



PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BASE DO RESERVATÓRIO

CONTEM: PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO DE 50 m³	FOLHA 01/01
--	----------------

OBSERVAÇÕES: - ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254 SANTO ANTONIO DE POSSE - SP - RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE CNPJ: 45.331.196/0001-35 - ÁREA ÚTIL TOTAL GERAL = 1000m² - AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA CREA MG: 182.292/0 CREA SP: 50703292/01 E-MAIL: victor.padilha@padilha-ribeiro.eng.br FONE: (041) 9-9589-5649 - CONTRATADA: PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA - ME CNPJ: 24.225.683/0001-43 http://www.padilha-ribeiro.eng.br/	PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE CNPJ: 45.331.196/0001-35 AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA CREA MG: 182.292/0 CREA SP: 50703292/01 R.T.: CREA:
---	--

DATA: JUN/2020	DES.: 8804040404040404
----------------	------------------------